Control System and Instrumentation Engineering

1/1 — 19หน่วยกิต

- MTH 101 (3) คณิตศาสตร์ 1
- LNG120/LNG220 (3) ภาษาอังกฤษทั่วไป/ภาษาอังกฤษวิชาการ
- GEN 111 (3) มนุษย์กับหลักจริยศาสตร์เพื่อการดำเนินชีวิต
- PHY 103 (3) ฟิสิกส์ทั่วไป 1
- PHY 191 (1) ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 1
- MEE 115 (1) การเขียนแบบวิศวกรรม
- INC 121 (2) การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า1
- INC 171 (2) เปิดโลกทัศน์วิศวกรรมระบบ

1/2 — 19หน่วยกิต

- MTH 102 (3) คณิตศาสตร์ 2
- LNG220/LNG223 (3) ภาษาอังกฤษวิชาการ/ภาษาอังกฤษเพื่อการทำงาน
- GEN 101 (1) พลศึกษา
- GEN 121 (3) ทักษะการเรียนรู้และแก้ปัญหา
- CHM 103 (3) เคมีพื้นฐาน
- CHM 160 (1) ปฏิบัติการเคมี
- INC 111 (1) การปฏิบัติการวิศวกรรมระบบ
- INC 122 (2) การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 2
- INC 141 (2) การเขียนโปรแกรมสำหรับวิศวกรรมวัดคุม

2/1 — 17หน่วยกิต

- MTH 201 (3) คณิตศาสตร์ 3
- LNG202 (1) การอ่านพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- GEN 241 (3) ความงดงามแห่งชีวิต
- INC 221 (3) อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้นสำหรับอุปกรณ์ตรวจจับและอุปกรณ์ขับเคลื่อน
- INC 223 (2) การออกแบบระบบดิจิทัล
- INC 226 (2) การวัดทางไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
- INC 241 (3) เทคนิคการคำนวณสำหรับวิศวกร

2/2 — 20หน่วยกิต

- GEN 231 (3) มหัศจรรย์แห่งความคิด
- INC 232 (3) สัญญาณและระบบ
- INC 227 (3) อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม
- INC 228 (2) ระบบการวัดและทดสอบ
- INC 234 (3) การสร้างแบบจำลองของระบบและวิเคราะห์
- INC 251 (3) การควบคุมเชิงตรรกะแบบโปรแกรมได้
- INC 271 (3) โครงงานแบบบูรณาการ1

3/1 — 20หน่วยกิต

- LNG307 (1) การเขียนอีเมลอย่างสากล
- EEE 106 (3) เครื่องจักรกลไฟฟ้า
- INC 331 (3) การออกแบบระบบควบคุม
- INC 341 (3) ระบบสมองกลฝังตัวและการประยุกต์ใช้งาน 1
- INC 352 (3) การวัดกระบวนการทางอุตสาหกรรม
- INC 353 (1) การเขียนแบบระบบควบคุมกระบวนการและเครื่องมือวัด
- INC 354 (3) การออกแบบโรงงานอัตโนมัติ
- INC 361 (3) เทคโนโลยีโรงงานดิจิทัล

3/2 — 19หน่วยกิต

- LNG304 (1) การประชุมและการสนทนา
- MEE 224 (3) วิศวกรรมอุณหภาพ
- INC 342 (3) ระบบสมองกลฝังตัวและการประยุกต์ใช้งาน 2
- INC 351 (3) สถิติสำหรับวิศวกรและการควบคุมคุณภาพ
- INC 355 (3) การออกแบบกระบวนการอัตโนมัติ
- INC 371 (3) โครงงานแบบบูรณาการ 2
- INC XXX (3) วิชาเลือกในกลุ่มสาขาวิศวกรรมระบบควบคุม 1

4/1 — 15หน่วยกิต

- GEN 351 (3) การบริหารจัดการยุคใหม่และภาวะผู้นำ
- GEN XXX (3) วิชาบังคับเลือกในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป 1
- INC 411 (3) ความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม
- ✱INC 471 (3)✱ การศึกษาโครงงานวิศวกรรมการวัดและควบคุม
- INC XXX (3) วิชาเลือกในกลุ่มสาขาวิศวกรรมระบบควบคุม 2

4/2 — 12หน่วยกิต

- GEN XXX (3) วิชาบังคับเลือกในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป 2
- INC 475 (3) โครงงานวิศวกรรมการวัดและควบคุม
- XXX XXX (3) วิชาเลือกเสรี 1
- XXX XXX (3) วิชาเลือกเสรี 2

ภาคการเรียนพิเศษ

- INC 381 (2) การฝึกงานอุตสหกรรม → ภาคการเรียนพิเศษ

Control System and Instrumentation Engineering. (WIL)

1/1 — 19หน่วยกิต

- MTH 101 (3) — คณิตศาสตร์ 1
- LNG120/LNG220 (3) — ภาษาอังกฤษทั่วไป/ภาษาอังกฤษวิชาการ
- GEN 111 (3) — มนุษย์กับหลักจริยศาสตร์เพื่อการดำเนินชีวิจ
- PHY 103 (3) — ฟิสิกส์ทั่วไป 1
- PHY 191 (1) — ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 1
- MEE 115 (1) — การเขียนแบบวิศวกรรม
- INC 121 (2) — การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า1
- INC 171 (2) — เปิดโลกทัศน์วิศวกรรมระบบ

1/2 — 19หน่วยกิต

- MTH 102 (3) — คณิตศาสตร์ 2
- LNG220/LNG223 (3) — ภาษาอังกฤษวิชาการ/ภาษาอังกฤษเพื่อการทำงาน
- GEN 101 (1) — พลศึกษา
- GEN 121 (3) — ทักษะการเรียนรู้และแก้ปัญหา
- CHM 103 (3) — เคมีพื้นฐาน
- CHM 160 (1) — ปฏิบัติการเคมี
- INC 111 (1) — การปฏิบัติการวิศวกรรมระบบ
- INC 122 (2) — การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 2
- INC 141 (2) — การเขียนโปรแกรมสำหรับวิศวกรรมวัดคุม

2/1 — 17หน่วยกิต

- MTH 201 (3) — คณิตศาสตร์ 3
- LNG202 (1) — การอ่านพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- GEN 241 (3) — ความงดงามแห่งชีวิต
- INC 221 (3) — อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้นสำหรับอุปกรณ์ตรวจจับและอุปกรณ์ขับเคลื่อน
- INC 223 (2) — การออกแบบระบบดิจิทัล
- INC 226 (2) — การวัดทางไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
- INC 241 (3) — เทคนิคการคำนวณสำหรับวิศวกร

2/2 — 20หน่วยกิต

- GEN 231 (3) — มหัศจรรย์แห่งความคิด
- INC 232 (3) — สัญญาณแบะระบบ
- INC 227 (3) — อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม
- INC 228 (2) — ระบบการวัดและทดสอบ
- INC 234 (3) — การสร้างแบบจำลองของระบบและวิเคราะห์
- INC 251 (3) — การควบคุมเชิงตรรกะแบบโปรแกรมได้
- INC 271 (3) — โครงงานแบบบูรณาการ1

3/1 — 20หน่วยกิต

- LNG307 (1) — การเขียนอีเมลอย่างสากล
- EEE 106 (3) — เครื่องจักรกลไฟฟ้า
- INC 331 (3) — การออกแบบระบบควบคุม
- INC 341 (3) — ระบบสมองกลฝังตัวและการประยุกต์ใช้งาน 1
- INC 352 (3) — การวัดกระบวนการทางอุตสาหกรรม
- INC 353 (1) — การเขียนแบบระบบควบคุมกระบวนการและเครื่องมือวัด
- INC 354 (3) — การออกแบบโรงงานอัตโนมัติ
- INC 361 (3) — เทคโนโลยีโรงงานดิจิทัล

3/2 — 19หน่วยกิต

- LNG304 (1) — การประชุมและการสนทนา
- MEE 224 (3) — วิศวกรรมอุณหภาพ
- INC 342 (3) — ระบบสมองกลฝังตัวและการประยุกต์ใช้งาน 2
- INC 351 (3) — สถิติสำหรับวิศวกรและการควบคุมคุณภาพ
- INC 355 (3) — การออกแบบกระบวนการอัตโนมัติ
- INC 371 (3) — โครงงานแบบบูรณาการ 2
- INC XXX (3) — วิชาเลือกในกลุ่มสาขาวิศวกรรมระบบควบคุม 1

4/1 — 12หน่วยกิต

- INC 473 (6) — การบูรณาการเรียนรู้ร่วมการทำงาน 1 : โครงงาน
- INC 474 (3) — การบูรณาการเรียนรู้ร่วมการทำงาน 2 : ความรู้
- INC 481 (3) — การบูรณาการเรียนรู้ร่วมการทำงาน 3 : งานประจำ

4/2 — 15หน่วยกิต

- GEN 351 (3) — การบริหารจัดการยุคใหม่และภาวะผู้นำ
- GEN XXX (3) — วิชาบังคับเลือกในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป 1
- GEN XXX (3) — วิชาบังคับเลือกในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป 2
- XXX XXX (3) — วิชาเลือกเสรี 1
- XXX XXX (3) — วิชาเลือกเสรี 2

ภาคการเรียนพิเศษ

- INC 381 (2) — การฝึกงานอุตสหกรรม